NATIONAL ADDRESS

PEMODELAN

Mesin yang digunakan untuk melakukan pemodelan, menggunakan PC yang dilengkapi GPU dengan spesifikasi sebagai berikut:

* Processor : Intel(R) Xeon(R) CPU E7-4870 @ 2.40GHz
* VGA : Nvidia GTX 1080
* Storage : 2 TB HDD
* RAM : 32
* Cuda version : 11.2

Teknologi yang digunanakan untuk processing data yaitu metode MASK RCNN (Region based Convolutional Neural Network) , menggunakan library Detectron2 versi 0.3, torch versi 1.7.1+cu110, torchvision versi 0.8.2.

Data sampel yang digunakan dalam proses pemodelan berjumlah **16.165** polygon dari **231** tiles, dengan data latih di ambil dari data sampel, yaitu kurang lebih **15.000** polygon dan untuk validasi data diambil dari data sampel dengan jumlah sisa data sampel dikurangi data latih.

Konfigurasi yang digunakan dalam melakukan pemodelan:

Model : instance segmentation(mask\_rcnn\_R\_50\_FPN\_3x.yaml)

Iterasi : 60.000 iterasi

Number Class : 2 (rumah dan bukan rumah).

Hasil yang di dapatkan dari pemodelan bias di lihat pada gambar



Accuracy yang di dapat berkisar di angka 93 – 95 %



False Negative merupakan process pendeteksian bahwa bukan rumah dan di anggap bukan rumah oleh mesin.



False Positive merupakan proses pendeteksian bahwa bukan rumah namun di anggap rumah oleh mesin.